



الوحدة الأولى

النحليل

دروس الوحدة:

الدرس الأول: تحليل المقدار الثلاثي

الدرس الثاني : تحليل المقدار الثلاثي المربع الكامل

الدرس الثالث : تحليل الفرق بين مربعين

الدرس الرابع: تحليل مجموع مكعبين والفرق بينهما

الدرس الخامس: التحليل بالتقسيم

الدرس السادس: التحليل بإكمال المربع

الدرس السابع: حل معادلة الدرجة الثانية في مجهول واحد جبرياً

الدرس الثامن: تطبيقات لفظية على التحليل





تحليل المقدار الثلاثي

الدرس الأول

تحليل اطقدار الجبري

هو تحويل المقدار إلى حدو د ومقادير مضروب في بعضها والتحليل عكس الأختصار .

نزكـــــر

- العامل المشترك للأعداد: " أكبر عدد يقبل القسمة عليه ".
- العامل المشترك للرموز: "الرمز المشترك بأصغر أس ".

ا - خَلْبِلُ الْمُعْدِارِ النَّلَاثِي "البسيط"

🕨 إذا كانت اشارة الحد الأخير سالبت

- الذا كانت اشارة الحد الأخير موجبة
- ١) اخراج العامل المشترك والترتيب
 - ٢) الأشارتين مختلفتين
- عددين ضربهم الحد الأخير وطرحهم
 الحد الأو سط
 - ٤) الكبير يأخذ اشارة الأوسط
- ٢) الأشارتين متشابهتين حسب اشارة الحد الأو سط

١) اخراج العامل المشترك والترتيب

- ٣) عددين ضربهم الحد الأخير وجمعهم الحد
 الأو سط
- تمرين (٢) : حلل تحليلاً تاماً

- تمرين (١): حلل تحليلاً تاماً
- m-m1+1m C
- (1-w)(r+w)=
 - ص ا ع ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
 ص 0
- = (ص ٥) (ص+١)
 - 7-17-V
 - $(\uparrow + \uparrow)(\lor \uparrow) =$
 - 18-00-Tom (8
- (r+w)(v-w)=

1+m+1m D

T ص ا – ٧ ص + ١٠

$$(\vee - ?)(\vee - ?) =$$

$$= (\omega - 7) (\omega - V)$$





٢ - تحليل اطقدار الثلاثي "غير بسبط"

اذا كانت اشارة الحد الأخير سالبة

- ١) اخراج العامل المشترك والترتيب
- ٢) الأشارتين مختلفتين "تؤجل"
 - ٣) عددين ضربهم الحد الأخير (بحيث)
- ضرب الطرفين ضرب الوسطين=الحد الأوسط
 - الضرب الكبير يأخذ اشارة الأوسط

تمرين (١): حلل تحليلاً تاماً تمرين (٢): حلل تحليلاً تاماً

m-m+1m1 (1)

- = (7w+7)(w-1) = (7w+7)(w-1) = (w+7)(w-7) = (w+7)(w-7) = (w+7)(w-7) = (w+7)(w-1) = (7w+7)(w-1)
 - m-w8+5w8 0

79⁷-09-V

$$= (74 - 7) (4 + 7)$$

3 097-11+779

$$= 09^{7} + 79 = 0.7$$

$$= (09 - 7)(9 + 0)$$

0 7mm - 7mm - 7mm @

$$= w(7m^7 + www - 4m^7)$$

 $= w(7m + 4m) (m - w)$

ضرب الطرفين+ ضرب الوسطين=الحد الأوسط

(يحيث)

إذا كانت اشارة الحد الأخير موجين

١) اخراج العامل المشترك والترتيب

٢) الأشارتين متشابهتين

٣) عددين ضربهم الحد الأخير

- = (٥س+٣) (س+١) طربقة أخرى: نضرب الحد الأخير في معامل س => س ا+٨س +١٥= (س+٥) (س+٣) =>(س+٥) (س+٣)=(س+١) (س+٣)
- $(\frac{1}{6}+c^{2})(1+c^{2})=(\frac{1}{6}+c^{2})(1+c^{2})=(\frac{1}{6}+c^{2})(1+c^{2})=(\frac{1}{6}+c^{2})(1+c^{2})$

$$= (74-7)(4-7)$$

حلل تحليلاً تاماً ___اكمل ك ___



الدرس الثاني المقدار الثلاثي "المربع الكامل

س: متى يكون المقدار الثلاثي مربعا كاملا ؟

الحد الأو سط =
$$\pm 7 \times$$
جذر الأول \times جذر الأخير \bigcirc

مثال على المقدار الثلاثي المربع الكامل

حلل تحليلاً تاماً __ أكمل ؟ __

$$(1...)^7 - 4 + \frac{1}{3} = (1...)^7$$

_ ترين ٣ _

أوجد قيمة ك التي تجعل اطقدار مربعا كاملا

الحد الأو سط =
$$\frac{\pm}{1}$$
 × جذر الأول × جذر الأخير

$$r_{om} = r_{om} = r$$

الأو سط الحد الأخير =
$$\left(\frac{|\vec{k}| + |\vec{k}|}{|\vec{k}|}\right)$$

50 = 07

ا ستخدم التحليل __ تحرين \$ __



الدرس الثالث تحليل الفرق بين مربعين

تذكر: اخراج العامل المشترك والترتيب

الفرق بن مربعين = (
$$\sqrt{ الأول} + \sqrt{ الثاني }) ($\sqrt{ | l deb } - \sqrt{ | l t bis })$$$

حلل تحليلاً تاماً ___**أكمل ؟** ___

$$(\Gamma - \omega)(\Gamma + \omega) = \{ - (\omega + \gamma)(\omega - \gamma) \}$$

$$(\dots - \dots)(\dots + \dots) = \frac{1}{\xi} - \frac{1}{\xi}$$

حلل تحليلاً تاما ً ___ أكمل ٢ ___

$$\mathbb{D} \quad \frac{1}{7} \omega^7 - 7 = \mathbb{C}$$

$$\bigvee V = \frac{1}{\rho} = \dots$$



(e) d



الدرس الرابع تحليل مجموع وفرق مكعبين

نَذَكُر : اخراج العامل المشترك والترتيب

تحليل عجموع فلعبين

زیوا عکسها دائما موجبة الما موجبة
$$(m^7 + m^7 - m^7)$$
 عکسها دائما موجبة $(m^7 + m^7 - m^7)$

لاحظ أن:

$$10: \quad \mathbb{R}^{7} = \mathbb{R$$

حلل تحليلاً تاما ً __ أكمل ١ __

$$(1+w-r_w)(1+w) = 1 + r_w$$

$$(9+7)^{7}+77=(9+7)(9^{7}-79+7)$$

$$(17+\omega_{\xi+}^{-1}\omega)(\xi-\omega) = 7\xi - \omega$$

$$(70+\sqrt{100})(0-\sqrt{100}) = (\sqrt{100})(0-\sqrt{100})$$

حلل تحليلاً تاماً __ أكمل ٢ __

$$(1+\sqrt{\frac{5}{071}}\sqrt$$

- تذكر: المقدار الثلاثي في مجموع أو الفرق بين المكعبين (غير) قابل للتحليل .
- تذكر: إذا كان المقدار يمكن تحليله كفرق بين مربعين وكذلك الفرق بين مكعبين فإنه يفضل أن نبدأ بتحليله كفرق بين مربعين أولا ً ثم كفرق بين مكعبين .





حلل تحليلاً تاما ً أكمل ٣				
() × =	1 - mor 0			
() () ×=	1 - mur			
() × =				
() () ×=	793 + 519			
() × =				
() () ×=	<u>^</u>			
() () =	Tom 78 - Tom (2)			
)()()=	ص ح - ۲س			
() () =	1+ "w9 - "w @			
)()()()=				

أوجد قيم ك مربن ٤	
(\(\xeta + \sim \gamma + \gamma \sim \gamma + \gamma \sim \gamma \gamma \sim \gamma \sim \gamma \gamma \sim \gamma \gamma \sim \gamma \ga	0
 لحل قيمة ك=	0

r(0-w)+	· r(0+w)	حلل المقدار	0
 		<u>.</u>	ंश्र
	~3)		



التحليل بالتقسيم

الدرس الخامس



تذكيب

$$(-\omega-\omega)=-(\omega-\omega)$$
 ، $\omega-\omega \neq \omega-\omega$ کلاً منهما معکوس جمعی للآخر $(\omega-\omega)$

دلبل الحسل

حلل تحليلاً تاماً __ تحرين ١ ك

() (mu + pm + 1 au + pm

$$= (4 + \frac{1}{2}) + (4 + \frac{1}{2}) + (4 + \frac{1}{2}) + (4 + \frac{1}{2}) + (4 + \frac{1}{2})$$

$$= \frac{1}{2} (4 + \frac{1}{2}) + \frac{1}{2} (4 +$$

$$= \{(\smile -\lor) - (\lor - \lor)\} =$$

$$= (\smile -\lor) (\lor - \lor)$$

$$= (-100) (-100) + (-100) = (-100)$$

$$= w^{7} (w_{0} - w_{0}) - 9 (w_{0} - w_{0})$$

$$= (w_{0} - w_{0}) (w_{0}^{7} - 9)$$



اطلب مذكرتك الآن عبر الواتساب

$$\frac{\partial \mathcal{C}_{N}}{\partial \mathcal{C}_{N}} = \frac{\partial \mathcal{C}_{N}}{\partial \mathcal{C}_{N}} =$$



التحليل بإكمال المربع

الدرس السادس



التحليل بإكمال اطربع

$$\begin{array}{ll}
 &= (4^7 + \Lambda)^7 - \Gamma \ell 4^7 \\
 &= [4^7 + \Lambda + 34] [4^7 + \Lambda - 34] \\
 &= [4^7 + 34 + \Lambda] [4^7 - 34 + \Lambda]
\end{array}$$

التحليل بإكمال اطربع

$$3$$
 الله 3 الأول 3 الأول 3 الأول 3 الأول 3 الأخير 3 3 الأو سط 4 الأخير 3 الأو المرة الأوسط 4 الأوسط

$$\begin{aligned}
&= (m^{7} + m^{7})^{7} - 7m^{3}m^{7} + m^{3}m^{7} \\
&= (m^{7} + m^{7})^{7} - m^{3}m^{7} \\
&= (m^{7} + m^{7} + m^{2}) (m^{7} + m^{7} - m^{2}) \\
&= (m^{7} + m^{2} + m^{3}) (m^{7} - m^{2} + m^{7}) \\
&= (m^{7} + m^{2} + m^{3}) (m^{7} - m^{2} + m^{2})
\end{aligned}$$



(1) m3+molan+an3

		پلا ً تاما ً 🎞 🐣	حلل تحل
٤٥ + ٤٠ ٦٤	(7)	س ا - 19س ص ا + 70 ص	(T) 11+10-9+10 (T)
			······································

ملخص التحليل

تحديد نوع التحليل

10

التقسيم المحليل التقسيم المحليل المحليل المحليل المحليل المحلد المحليل المحلي

س ا _ آس ص + ۹ ص ا _ ۲۵) کل حدین معا ً دمج + تحلیل + تحلیل

دمج + تحليل + تحليل إس + إص + ب س + ب ص

___رقم____

للاثي المربع الكامل (١) المربع الكامل (١)

9+w7-⁵w

- (۳<u>-</u> س) =

۲) بسیط (+)

س^ا _ ۵س+۲ = (س_۲) (س_۳) ۳) بسیط (<mark>_)</mark>

7-w+5w = (۲-w) (۳+w)

٤) غير بسيط (+)

۴۹۵+۲۹۵) (۱+۲) (۱+۲) ۱۵) غیر بسیط (–)

7-0-1-0-1 (1-0-1) (1-0-1)

٦) إكمال المربع
 ١٥٠ + ١٩٠٠ + ٢٠٠٠

___رقم___

🛨 <mark>مقد</mark>ار <mark>ثنا</mark>ئي

۱) فرق <mark>المربعين :</mark> س۲ _ م

(m-v)(m+v)=

۲) فرق بین مکعبین:

س۳ _ ۸

 $(\xi_{+}^{-1})(\xi_{-}^{-1})=$

٣) مجموع مكعبين:

50 + 40m

(4+0~7-⁵0~)(7+0~)=

٤) إكمال مربع:

4+^٤س





سلسلة الطبب طبب التعليم

حل معادلة الدرجة الثانية في مجهول واحد جبرياً

2.50

الدرس السابع



دليل الحك

لإيجا د جذري معا دلة الدرجة الثانية يراعى

(الصورة العامة: إس + - س + ح 🕥 ا ستخدام التحليل

😙 خاصية الضرب في صفر 🔞 إيجا د الجذرين

7 _ 1 _ أوجد مجموعة الحل في ع

15+0=50 -- ۲+ س۲ - ۲س (1)

·=(1-w)(r-w) (150:) (الحل:)

·=(+w)({E-w) س _ ۲ = ۱ ، س _ ۱ = ۱

٠=٣+ ٥٠٠=٤- ٥ س=۲ ، س = ۱

7.3= {7:1} س=٤ ، س= ٣ {r-6 }} = 2.5

> ·= 1- 00+10 س ا = ع س (1) (7)

س ً _ عس =، ·=(1-w)(1+w) (150:) (126:)

س (س _ ٤) = ٩ ·=1-- · ·= 1+-

س=٤ ـ س ـ ٤ =٠ س= _ ۲ ، س=۱

 $\{1, 3 = \{-7, 1\}\}$ س=، ، س=غ 7. 3= { . . 3}

17- m/= 5m -= {+ w { - fu (4)

·= (٢_س) (٢<u>_</u>س) ·= 17+ m/- 5m (156:) (الحل: (س_ع) (س_ع)=، س _7=٠

س_ع=٠ س=۲ س=٤

7.3={7} 1. 3= {3}

(4)

__ ٣ __ أوجد مجموعة الحل في 2

:031)

س^۲ ــ ۱ = ۳

ساً _ ع = ٠

٠=٢+٠٠، ١=٢-٠٠

(۲س-۳) (۳-س۲)

$$0 - = 0$$
 $\frac{7}{6} = 0$

$$\gamma. \mathcal{S} = \{\frac{7}{6}, -6\}$$

(1)

·= 10- + + - 0- 5-5 (156:)

7س⁷ _ ٥س _ ١٢ = ٠

·=({-w})(+wr)

,={_w,,="+-"

\(\frac{\pi_-}{\sigma} = \omega_-

$$\{\xi,\frac{\psi_{-}}{\zeta}\}=\xi.\zeta$$

·=(~_\mathbb{\pi})\sigma(\mathbb{\pi}-\omega)\sigma

·=(~_~)0+(~_~)~

ر س_س) (۳_س)

۰<u>=۵+</u>۰۰۰ ، =۳-۰۰

س = ۳ ، س= _0

س^۲ + ٤ = ٠

·= £9 - 5 (0+0m)

(4)

بأخذ الجذر التربيعي

س ليس لها قيمة في **ن**

·= - - - - - - 1 - - -

7= - 11 3 m = 7

7.3={-71.7}

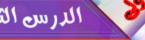
Ø=2.5

أوجد عموعت الحل في ع _ 0 _ متفوقين _

7==+~ (1)

(الحل:

الدرس الثامن تطبيقات لفظية على التحليل



_ 1 __ ما العدد الموجب الذي إذا أضيف إلى مربعه كان الناتج ٢٠ ؟

(156:)

نفرض العدد س ، مربعه س
9
 1
 1
 2
 2
 3
 4
 2
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4
 4

_ عدد صحيح موجب يزيد مربعه عن خمسه بمقدار ٣٦ . فما هذا العدد؟

:031

___ P clasi ___

- (١) إذا كان عمر محمد الآن س سنه فإن عمره منذ ٤ سنوات وعمره بعد ٦ سنوات
 - 🕥 إذا كان عمر عسكر بعد ٦ سنوات 🗝 فإن عمره الآن وعمره منذ سنتان
 - 🤭 إذا كان مجموع عمر مالك ومليكة V سنه فإن عمريهما بعد ٥ سنوات يصبح

🕹 ــ مربع عمر عسكر الآن يزيد عن ثلاثة أمثال عمره من ٤ سنوات بمقدار ١٩٢ سنة . فما هذا العدد؟

نفرض أن عُمر عسكر الآن س سنه نوعمره منذ كا سنوات
$$(-0-3)$$
 سنه نفرض أن عُمر عسكر الآن س سنه $-145=0$ سنه $-145=0$ $-145=0$ $-145=0$ $-145=0$ $-145=0$ $-145=0$ $-145=0$ $-145=0$ ومنها $-145=0$ ومنها $-145=0$ ومنها $-145=0$ سنه $-145=0$ سنه



اطلب مذكرتك الآن عبر الواتساب



- 1 _ مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٥ فإذا كانت مساحة المستطيل = ٣٦ سم ٢٠ أوجد طوله وعرضه ومحيطه ؟ الحلي:

نفرض أن العرض
$$^{\circ}$$
 الطول $^{\circ}$ الطول $^{\circ}$ العرض $^{\circ}$ مساحة المستطيل $^{\circ}$ $^$





دروس الوحدة:

الدرس الأول: العمليات على الأسس

والقوى الصحيحة غير السالبة

الدرس الثاني : القوى الصحيحة السالبة

الدرس الثالث : المعادلات الأسية





العمليات على الأسس والقوى الصحيحة غير السالبة

الدرس الأول

قاعدة __ ا __

$$^{\wedge}(7) = ^{\circ+r}(7) = ^{\circ}(7) \times ^{r}(7)$$
 مثل:

$$^{\mathsf{r}}(\mathfrak{o}) = ^{\mathsf{o} - \mathsf{v}}(\mathfrak{o}) = ^{\mathsf{o}}(\mathfrak{o}) \div ^{\mathsf{v}}(\mathfrak{o})$$
 مثل:

➡ ضرب الأسس: "في الأساس المرفع لأسين" نثبت ونضرب الأسس

$$h(r) = r \times r(r) = r \cdot r(r)$$
 عثل: $[rr]$

قاعرة __ 7 __

(الأساس) صفر = ١ حيث الأساس خصفر مثل: (٥) صفر = ١

$$T = {}^{\circ} \Gamma = {}^{\frac{1}{7}}(\Gamma) = {}^{\frac{1}{1}}\Gamma + {}^{\frac{1}{1}}\Gamma = {}^{\circ} \Gamma = {}^{\circ} \Gamma$$

$$70 = 70 = \frac{1}{70} = 70$$

$$\frac{1}{70} = 70$$

____ 1 do51_____

$$\bigcirc (3 \times \forall) \quad \text{od} =$$



____ 1 dab 1 ____

____ أكمل ٣ ____

$$= ^{(} \overline{\lor} - \overline{\lor})^{\circ} (\overline{\lor} - \overline{\lor})^{\circ})$$

أختصر __ تحرين 🌡 ____ 🦰

$$V = {}^{L}(\overline{V}) = {}^{L}(\overline{V}) = {}^{L}(\overline{V}) = {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) = {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) = {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) = {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) = {}^{L}(\overline{V}) \times {}^{L}(\overline{V}) \times$$



الدرس الثاني القوى الصحيحة السالبة

___قوانين ___

____ أكمل ا ____

$$(7)^{-1} \times (7)^{-1} = \dots$$

____ المخرين الم

$$\sigma^{-1+\sigma}V - \sigma^{-1+\sigma}V = \frac{1+\sigma V}{\sigma V} - \frac{1+\sigma V}{\sigma V} = \frac{1+$$

___ گرين ۲ ___

أوجد قيمة: ٤٩ × ٣٤ م

$$1 = 1 \times 1 = \frac{\neg (\vee) \times \neg (\uparrow)}{\neg (\vee) \times \neg (\uparrow)} = \frac{\neg (\uparrow \vee) \times \neg (\uparrow \uparrow)}{\neg (\lor \vee \uparrow)} = \frac{\neg (\uparrow \vee) \times \neg (\uparrow \uparrow)}{\neg (\lor \vee \uparrow)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \uparrow)}{\neg (\downarrow \vee \vee \uparrow)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \uparrow)}{\neg (\downarrow \vee \vee \uparrow)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee \vee \uparrow)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee \vee \downarrow)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee) \times \neg (\downarrow \vee)}{\neg (\downarrow \vee)} = \frac{\neg (\downarrow \vee$$

___ الله الله الله الله

(:હાર્ક)

......



طلب مذكرتك الآن عبر الواتساب



____ گرين 🍳 ____

depth Expans:
$$\frac{1-\sigma w \times 1+\sigma q}{\sigma V} = \frac{1-\sigma w \times 1+\sigma w}{\sigma V} = \frac{1-\sigma w \times 1+\sigma$$

___ گرين ٦ ___

$$\frac{[+ \sigma (1.) \times \sigma (10)]}{[+ \sigma (1.) \times \sigma (10)]} : \tilde{\epsilon}_{0.0.5} : \frac{[+ \sigma (1.) \times \sigma (10)]}{[+ \sigma (1.) \times \sigma (10)]} : \tilde{\epsilon}_{0.0.5} : \frac{[+ \sigma (1.) \times \sigma (10)]}{[+ \sigma (1.) \times \sigma (10)]} : \tilde{\epsilon}_{0.0.5} : \tilde$$

___ الله الله الله الله

__ کرین ۸ ___





الدرس الثالث حل المعادلات الأسية

___ قوانين ___

أوجد قيمة س ___ ١ ___

$$\frac{1}{r_{\frac{m}{q}}} = -r \qquad \Longleftrightarrow \qquad \frac{1}{q} = -r \qquad \bigcirc$$

$$\int_{0}^{\infty} \left(\frac{\gamma}{\delta}\right)^{-\nu} = V - \nu \left(\frac{\gamma}{\delta}\right) \iff V =$$

$$(\frac{7}{5})^{7-1} = \frac{(5)}{7}^{7-1} = \frac{(5)}{7}^$$

$$r = 1 - \infty r \iff r = (\frac{r}{0}) = 1 - \infty r (\frac{r}{0})$$

$$1 - = \omega$$
 \therefore $\frac{r}{r} = \omega$





 $(\sqrt{\circ})^{-1} = \frac{1}{(\sqrt{\circ})^{1}} = (\sqrt{\circ})^{-1}$

أوجد قيمة س ___ 7 ___

$$\frac{1}{\mu} = \frac{1}{\sqrt{(1/\sqrt{100})}}$$

$$^{r}(r) = \frac{{}^{\sigma} \Gamma \times {}^{\sigma} \Gamma \times {}^{\sigma} \Gamma}{{}^{\sigma} \Gamma \times {}^{\sigma} \Gamma}$$

$${}^{\mathsf{T}}(\mathsf{T}) = \frac{\mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}}}{\mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}}}$$

$${}^{\mathsf{T}}(\mathsf{T}) = \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}}$$

$${}^{\mathsf{T}}(\mathsf{T}) = \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}}$$

$${}^{\mathsf{T}}(\mathsf{T}) = \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{\mathsf{T}} \mathsf{T}^{$$

$$\sim \left(\frac{0}{L_{\mu}}\right) = \frac{\sim 10}{1 - \sim 10} \qquad \boxed{2}$$

$$\sigma\left(\frac{\pi}{0}\right) = \frac{1 - \sigma\left(\frac{\pi}{0}\right) \times 1 + \sigma\left(\frac{\pi}{0}\right)}{\sigma\left(\frac{\pi}{0} \times \frac{\pi}{0}\right)}$$

$$\sigma\left(\frac{\tau}{0}\right) = \frac{1-\sigma^{2}\left(0\right) \times 1+\sigma^{2}\left(\tau\right)}{\sigma^{2}\left(0\right) \times \sigma^{2}\left(\tau\right)}$$

$$\neg \left(\frac{\gamma}{0}\right) = \neg f - \xi - \neg f \left(0\right) \times \neg f - \xi + \neg f \left(\gamma\right)$$

$$\neg \left(\frac{\tau}{0}\right) = {}^{\xi}\left(\frac{\tau}{0}\right) \Longleftrightarrow \neg \left(\frac{\tau}{0}\right) = {}^{\xi}\neg 0 \times {}^{\xi}\tau$$

$$\vdots$$





والمحكاء النالة

الأحتمال

الدرس الأول الأحتمال

تعريفات وعلاحظات

- ♣ العينهُ : هي جزء صغير من مجتمع كبير تشبه المجتمع وتمثله .
 - ♣ نَصِنبِغانَ العِبنه : هناك عينه منتظمة وآخرى عينة عشوائية .
- ♦ طرق أختبار العبنة العشوائية : () طربقة يدوية () بإستخدام الألة الحاسبة .
 - ◄ التجربة العشوائية : هي تجربة تستطيع تحديد جميع نواتجها قبل إجرائها .
 - ♣ فضاء العين (فه): هي مجموعة كل النواتج الممكنة للتجربة العشوائية .
 - 🛨 الحدث : هو مجموعة جزئية من فضاء العينة (فه)

$$\frac{v(4)}{v(4)} = \frac{v(4)}{v(4)}$$

♣مجموع الأحتمالات لكل النواتج الممكنة = ا





_ ١ _ ألقى حجر نر د مرة واحدة . أكتب فضاء العينة ثم أكتب احتمال الأحداث :

(136)
$$q = \{0, r\}$$
 $\omega(q) = 7$ $\omega(q) = 7$

$$\frac{7}{7} = \frac{\xi}{7} = \frac{(2)}{(2)} = (2)$$

$$(2) = \frac{\xi}{7} = \frac{(2)}{(2)} = (2)$$

$$(3) = \frac{\xi}{7} = \frac{7}{7} = \frac{$$

$$\frac{1}{7} = (s) \cup \epsilon \qquad \qquad \qquad \{7\} = s \qquad (14)$$

$$\frac{1}{\gamma} = \frac{7}{7} = (a) \quad (a) = 7 \quad (b(a) = 7)$$

(1)
$$\frac{1}{r} = \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$$
 $\frac{1}{r} = \frac{1}{r}$ $\frac{1}{r} = \frac{1}{r}$

🗕 🏖 🗕 إذا كان احتمال فوز أحد النوا دي في مباريات الدوري ۰٫۷ ، احتمال التعادل ۰٫۲ ، اذا كان عدد المباريات ٢٠ مباراة ، المطلوب:

🕥 كم عدد المباريات المتوقعة أن يفوز بها

= الأحتمال ×عدد المباربات

$$1\xi = r \cdot \times \frac{v}{r} = r \cdot \times \cdot, v =$$

🧷 كم عدد مرات هزيمته المتوقعه

= الأحتمال × عدد المباريات

$$\Gamma = \Gamma \cdot \times \frac{V}{I} = \Gamma \cdot \times \cdot, I =$$

● كيس به عدد من الكرات المتماثلة . منها

٢ أخضر ٤٠ أزرق ٠ الباقي أحمر ١٠ حتمال سحب

كرة خضراء = أ أوجد عدد الكرات الحمراء؟

عدد الكرات الخضراء العدد الكلي = احتمال كرة خضراء

$$\frac{1}{|\tan \epsilon|} = \frac{1}{|\tan \epsilon|}$$

العدد الكلي = ٢ × ٦ = ١٢ كرة

∴عدد الزرقاء = **٤**

تعدد الخضراء = ۲ ·

ن- عدد الكرات الحمراء = ١٢ – ٦ = ٦

ـــ الـــ كيس يحتوي على عدد من الكرات المتماثلة. ٥ بيضاء ؛ والباقي حمراء. سحبت كرة حمراء احتمالها 🙀 أوجد العدد الكلي

۲ احتمال سحب کرة حمراء = ۲

 $\frac{1}{m} = \frac{7}{m} - 1 = 1$ ا حتمال سحب الكرة البيضاء

عدد الكرات البيضاء = احتمال سحب كرات بيضاء العدد الكلي

 $\frac{1}{\pi} = \frac{0}{100}$ العدد الكلى

العدد الكل<mark>ي</mark> للك<mark>را</mark>ت = ٣ × ٥ = ١٥ كرة

ويكون عد<mark>د الكرات</mark> الحمراء =١٠ كرا<mark>ت</mark>

💴 ۳ 🔔 صندوق به ۳ کرات بیضا ، ۶

حمراء ٥٠ سو داء ٠ سحبت كرة عشوائياً .

أوجد احتمال تكون الكرة المسحوبة:

 $\frac{V}{17} = \frac{\xi + \Upsilon}{17} = \frac{V}{17} = \frac{V}{17}$ احتمال لیست سو داء

 $\frac{\pi}{\xi} = \frac{9}{17} = \frac{0+\xi}{17} = \frac{9+\theta}{17} = \frac{\pi}{2}$

(ا احتمال بیضاء أو سو دا، = مفر مفر مفر

تم الإنتهاء من شرح مادة الجبر والإحصارة عليه تمنياتي لكم بالتوفيق



الناريبات

الأختبارات التراكمين

يلصف الثاني الإعدادي

الفصل الدراسي الثاني





تحليل اطقدارالثلاثي

ا - تحليل اطقدار الثلاثي "البسبط"

أولاً : أكمل ما بلي:

(تحليل المقدار: س ٢ + ٢ س = س (..... +) تحليل المقدار: س ٣ - ٣ س = س (....)

 $(1-\omega_1)(\dots_{m+1}) = \tau_{m+1} - \tau_{m+1} = \tau_{m+1} - \tau_{m+1} = \tau_{m+$

 $(v + v) (v + v) = (4 - \pi) (v + v)$

√ إذا كان (س + 0) هو أحد عاملي المقدار: ص ا + ٧ س + ١٠ فإن العامل الآخر هو

﴿ إِذَا كَانَ (ص + ﴿) هُو أَحَدُ عَامِلِي الْمَقْدَارُ: صَمَّ + ٦ ص − ١٦ قَانِ الْعَامِلُ الْآخِرُ هُو

🕦 إذا كان المقدار الثلاثي : صُوا + ل ص + ٣ قابل للتحايل فإن قيمة ل الموجبة تساوي

∭ مجموعة قيم 4 التي تجعل المقدار: ص ً + 4 ص − 10 قابل للتحايل هي

(1) إذا كان المقدار : س^{ا +} 0 ص + ← قابل للتحايل فإن قيمة ← تساوي

m إذا كان: $-v^2 - 7 - v - b = (-v + 7) (-v - 0)$ فإن: b تساوي

🕦 إذا كان: س^ا + ك<mark>م – ٦ = (س + ٣) (س – ٢)</mark> فإن: كي تساوي<mark>...</mark>...

ثانياً : أختر الإجابة الصحيحة :

﴿ إِذَا كَانَ الْمَقْدَارِ: صُ اللهِ لِلسَّالِ للتَّحَايِلِ فَإِنْ قِيمَةً ل = [١ ، ٢ ، ٢ ، ٤]

آ إذا كان المقدار: ص ا + ك ص – 10 قابل للتحايل فإن قيمة ك = [٢ ، ٣ ، ٣ ، ٥]

ا ذا كان المقدار : ١٠٠ - ١٠٠ قابل للتحايل فإن قيمة ١ = عنه ٢ عنه ٢ عنه ١ المقدار عنه ٢ عنه ١ عنه

(۲ کان: ۲۰ ک

⊙ إذا كان (س + ٣) هو أحد عاملي المقدار: ص ً + س − ٦ فإن العامل الآخر هو

[(7+0),(7+0),(4-0),(7-0)]

ثَالثاً :أجب عن الأسئلة الأتبة :

(ص + ۱۰ + ص) الم ال يأتي تحليلاً كاملاً : (١ ص - ۷ ص + ۱۲) إلى ال ص + ۱۰ + ص)

(3 m² - 1 m + V (3 m² - 1/4+1) (3 m² - 1/10+13 (3 m² - 1/10+13)

T حلل ما يأتي تحليلا كاملا : (1 س + ٧س - ٨)

7-(1-0-)0-(1-0-) (1-0-1)-1-0 (1-0-1)-1-1

😙 مستطيل مساحته (س ً + ٢٦ س + ١٢٠) سم ً أوجد: بعديه بدلالة س ، ثم أوجد محيطه عندما س = ١

﴿ وَجِدُ قِيمَةً كَ ﴿ صُمْ بَحِيثُ يَكُونُ الْمَقْدَارُ قَابِلُ لَلْتَحْلِيلُ وَحَلَّلُهُ .

0-40-10 @ 15-00+10 @ d+00+10 (1)

🕔 سا +ل س س-۱۲ س





٢ - تحليل اطفرار الثلاثي "الغير بسيط"

أولاً : أكمل ما بلي:

$$(\dots + \omega)(\dots - \omega) = V - \omega - [\omega \circ (\dots + \omega)(\dots + \omega)(\dots + \omega)] = \Gamma + \omega + [\omega \circ (\dots + \omega)(\dots + \omega)]$$

ثانياً : أختر الإجابة الصحيحة :

ثَالثاً ؛أجب عن الأسئلة الأتية :

(۞ أوجد قيمة ك ∈ صم بحيث يكون المقدار قابل للتحليل و حلله .

لحليل اطقدار الثلاثي "اطربع اللاعل"

أولاً : أكمل ما يلي :

() إذا كان: ٩-٠٠ + ك-٠٠ + ١٥ مربعا كاملاً فإن: ك = () إذا كان: ١٦ + ١٠٠ + ١٦ مربعا كاملاً فإن: ٩ =

😙 إذا كان: ساً + ك س + ٣٦ مربعا كاملاً فإن: ك = 💿 إذا كان: (ك ساً + ٦ س + ١) مربعا كاملاً فإن: ك =

⊙ الحد الناقص لكي يكون المقدار منءاً كاملاً: ٩صرًا + +٠٠٠ ۞ المقدار: صرًا + ١٠٠ + يكون منءاً كاملاً إذا كان: ٩ =

♡ المقدار : صاً + ١٤ ص+ ب يكون منعاً كاملاً إذا كان : ب=±.... ﴿ إذا كان : صاً + ١٠٠٠ منعاً كاملاً فإن : ٩=.....

(٩) المقدار: ٤٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ١ يكون منها كاملاً إذا كان: ٢٠ (١) إذا كان: ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ ل منها كاملاً فإن: ك =

(س + ۳ ص) = س + ۲ س ص + ۲ س ص + ۲ س ص + س ا اس ص + س ص + س ا اس ص + س ا اس ص ا ا

(4 +) ؟ = ٩ + ٢ ٩ + (١٦ - ٤٠ - ٤٠ - ١٦) سم ، طول ضلعه = (١٦ - ٤٠ - ٤٠ ا) سم ، طول ضلعه =

 $(4+\omega)^2 = (4+\omega)^2 = (4+\omega$

٤

• 17

• 7 ±

• 1-

٠ ٢

47

٤±

٤

ثانياً : أختر الإجابة الصحيحة :

() المقدار: ٤ س ا + ١٥ يكون منعا كاملاً إذا كانت : ك =

آ إذا كان: (س+ص) ا= ٣٦، س ص = ٣ فإن: سا + ص ا =

المقدار: ١٠٠٠ + ١٢ - ٢٠ على يكون منعا كاملاً إذا كانت : ك =

المقدار: ٤ س٠ + ك س٠ + ١ يكون منعا كاملا إذا كانت : ك =

﴿ إِذَا كَانَ مِن = ٢ ، ص = ٤ ، فإن : ص اً − ٢ من ص + ص اً =

(المن : ساً + صاً = ١٣٠ ، سام = ٦ فإن : (س - ص) =

ثَالثاً : أجب عن الأسئلة الأبية :

🕥 حلل ما یأتی تحلیلا کاملا : ﴿ س ا – ۲ س ا) ۱ س ا – ۲ س ا کاملا کاملا : ﴿ س ا – ۲ س ا – ۲ س ص + ص ا

آن کامن + کامن کے اسلام التحلیل لایجاد قیمة: (۱ (۹۹۷) + ۲ × ۷۹۷ + ۲ (۷۰۰) استحلیل لایجاد قیمة: (۱ (۹۹۷) + ۲ × ۷۹۷ + ۲ (۷۰۰) استحلیل لایجاد قیمة: (۱ (۹۹۷) + ۲ × ۷۹۷ + ۲ (۷۰۰) استحلیل لایجاد قیمة: (۱ (۹۹۷) + ۲ × ۷۹۷ + ۲ (۷۰۰) استحلیل لایجاد قیمة: (۱ (۹۹۷) + ۲ × ۷۹۷ + ۲ (۷۰۰) استحلیل لایجاد قیمة: (۱ (۹۹۷) + ۲ × ۷۹۷ +

أستخدم التحليل لإيجاد قيمة: (٩٩٧) + ٢ × ٩٩٧ + ٩ + ٩٩٧
 إذا كان : س ا + ص ا = ١٧ ، س ص = ٤ أوجد قيمة : (س - ص)

إذا كان : ساً + صاً = ١١، ساص = ٥ أوجد قيمة : (س - ص)

﴿ أُوجِد قيمة كِ الَّتِي تَجْعَلُ الْمُقَدَّارُ مُنْعَا كَامُلا ُ : ﴿ أَنْ اللَّهِ عَالَى اللَّهُ ا

[\·± 6 0± 6

[20 . 11 .

[7 6 47 - 6

[& 6 7 6

[\- • \- •

• 7V •

أختبار 🕦 على تحليل اطقدار الثلاثي

السؤال الأول :أختر الإجابة الصحيحة

$$(0+0) = (0+0)^{2}$$

[20 4 7- 4 0 4

[w1. - 6 w1. 6 wa - 6

السؤال الثاني : أكمل ما بأبي :

$$(....-\omega)(....-\omega) = r_{-\omega-1}\omega \quad (....+\omega)(....+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (....+\omega)(....+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (....+\omega)(....+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (...+\omega)(....+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (...+\omega)(...+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (...+\omega)(...+\omega)(...+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (...+\omega)(...+\omega)(...+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (...+\omega)(...+\omega)(...+\omega)(...+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (...+\omega)(...+\omega)(...+\omega)(...+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (...+\omega)(...+\omega)(...+\omega)(...+\omega)(...+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (...+\omega)(...+\omega)(...+\omega)(...+\omega)(...+\omega) = r_{+\omega-1}\omega \quad (...+\omega)(...+\omega$$

$$\frac{1}{2}$$
 منع کامل بشوط ك = $(7 - 0.0) + 5 - 0.0 + \frac{1}{2}$ منع کامل بشوط ك =

السؤال الثالث

السؤال الرابع

السؤال الخامس

مشع العرق بن مر نعني

أولاً : أكمل ما بلي :

ثانياً :أختر الإجابة الصحبحة :

$$(07)^7 - (01)^7 = \cdot 1 \times \dots$$

کسا = ۱۸ مساً

r. - ru- 1 ②

ثَالثاً :أجب عن الأسئلة الأتبة :

70 — °J 👄





حليك تجموع وقرق فلعبين

أولاً : أكمل ما يلي :

$$^{\circ}$$
 إذا كان: $^{\circ}$ و $^{\circ}$ و $^{\circ}$ و من $^{\circ}$ من $^{\circ}$ من $^{\circ}$ من $^{\circ}$ و إن: من $^{\circ}$ و المناف

$$(\qquad) (\xi + \omega^{\gamma} + \lambda \varepsilon^{\gamma} + 3 \mathcal{I} = (\omega + 3 \mathcal{$$

$$(......+) (34^7 + 07) = (.....+) (34^7 + 07) = (.....+) (34^7 + 07) = (.....+) (34^7 + 07) = (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+) (....+$$

$$(2+c^{2})^{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

ثانيا ؛ أختر الإجابة الصحبحة :

ثَالثاً : أجب عن الأسئلة الأتية :

ا ذا كان
$$(-0-0)$$
 أحد عاملي المقدار $-0^{-}-\Lambda$ 00^{-} فأوجد العامل الآخر.



احتبار 🗥 حی حش خعوع فدر هی متعنبی

		السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة
[A± 4 A- 4 7 4 A]	الله عنه الله	﴾ إذا كان المقدار : صَّا + ل <mark>ص</mark> + ١٥ قابل للتحايل فإن قيم
[17 , 2 , 4 , 7]		🕥 إذا كان: س+ ص=٤٤ ساً ــ صاً= ١٢ فإن: صـــ س
[0 , 11 , 37 , -1]		+ از اکان: $-$ س $-$ س $+$ اس $+$ س $+$ سرا
[10 6 1 6 0 6 20]		×\= ((20) = ((00) (3)
[۱۰ ، ۱۰۰ ، ۵ ، صفر]		(۵ - الله على ال
		السؤال الثاني : أكمل ما بأيّ :
٥٠ من – ص = ٥ فإن : ساً – صاً=	آ إذا كان: س+ ص = ٣	() () = 7 - w - ¹ · ·
	=0	😙 إذا كان : س ^ا – ص ^{ا = ١٢ ، س + ص = ١٢ فإن : س – م}
	فإن : ل =	(ن کان : س ^۲ ـ ۸ = (س ـ ان ۲ - ۲ عرب ع)
	فإن : ل =	(۹ ⁷ – ۳۹ + ۲۷ = (۹ – ال) (۹ ⁷ – ۳۹ + ۹)
		السؤال الثالث حلل ما يأتي تحليلا ً كاملا ً:
1 - ⁷ - ⁷ - 1		7V+ " → Q
		<mark></mark>
		<mark></mark>
		60 a 60 a
	1 – , (,	السؤال الرابع (١٩ بإستخدام التحليل أوجد ناتج (٩٩
	<u> </u>	
		① حلل المقدار: سا (س-۱) ا ۱۲ (۱ ـ س)
۴ اُوجِد قيمة: ۱۹ – ۱۰۰	"= - + P 6 \ O = ' ' P 6 \	السؤال الخامس () إذا كان: (۲ + ۲ + ۲ = ۰
	Δ	
		حلل المقدار: 1





" التحليل بالتقسيم

أولاً : أكمل ما يلي :

آل إذا كان: ١٩٠٥ ، ١٠٠٥ وان: ١٩٠٥ من + ١٠٠٠ = ١٠٠٠ الله

(.....) (on + 7 no + 7 no = (no + ou) (.....)

() ()

√إذا كان (ص – 0) أحد عاملي المقدار حوص – 0- ب + ۳۰ – ٦ص فإن العامل الآخر هو

(U-....) (....+P) = U-C+UP-CP()

(....) (+0) + (-+0) + (-+0)

ثانيا : أختر الإجابة الصحبحة :

 $(4+4) = \frac{1}{2}$ من $(4+4) = \frac{1}{2}$ من $(4+4) = \frac{1}{2}$ من $(4+4) = \frac{1}{2}$

ثَالثاً ؛أجب عن الأسئلة الأبية :

🕦 حلل ما يأتي تحليلاً كاملاً : (1 19- 10 + 7 – ن

T+ 5 V+ 5 0+ 5 5 6

1.- 2-1-0- 2

آل حلل ما یأتی تحلیلاً کاملاً: (آ) صرب ۷ ص + ۳ س - ۲۱

() ۵ س + ۱۰ ص + س ص + ۲ ص

9 47 + 79 - 07

Cb-17-46+747

1-17+ 69+ 66

() mu ou + ou 3 + 7 ou + 73

T0+0-V+0-0+0-0- (3)

10+00+0+00+00 T

إذا كان (٩-٠٠) = ٣ أوجد مبيناً خطوات الحل القيمة العددية للمقدار ٩ (٩-٠٠) - ٠٠ (٠٠-٩) = ١٢

⊙ إذا كان (س – ص) = ٧ ، (٢+ ب) = ٥ أوجد مبينا ُخطوات الحل القيمة العددية للمقدار ٢ص – ٢ س+ ب ص – ب س .

🕥 حلل المقدار: ص ؓ + ص – ۲ .

التحليل بإكمال اطربع

أولاً : أكمل ما بلي :

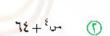
$$() 3 m^{3} + m^{3} = (7 m^{7} + m^{7})^{7} - ()$$

ثانياً : أجب عن الأسئلة الأتبة :

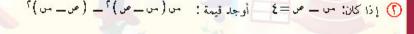
🝛 حلل ما يأتي تحليلا كاملا ً : () (⁴ + (ا^{م ا} + س^ا

$$\frac{1}{1}$$
 اذا کان: $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$

$$\frac{1}{1}$$
 إذا كان: $-0^1 + \frac{1}{10^2} = 11$ فأوجد قيمة المقدار: $0^2 - \frac{1}{10^2}$



لربع	حتى التحليل بإكمال ا	اختبار 🍘 -	فتر الإجابة الصحيحة	السؤال الأمل وأ
[\±			+ ك ص + <mark>} م</mark> نعا كاملاً فإ	
[17 - 4 17			۲ - ۲ ال ۲ – ۱۵ فإن ۱۵ - ۲ - ۱۵ فإن	
[70- 6 70			م ص ا = ۱۵ ، س ـــ ص = ۳ فإ	
[7- 6 7	· ro ·ro-]	س _ ص) + ب (ص _ س) =		
[V± 4 4	· v- · v]	تحايل فإن قيمة ك =	: س ^ا + ك س + 1 قابل لل كمل ما بأ تي <u>:</u>	 إذا كان المقدار السؤال الثانى :
(w)(+w)	=(=٢		(۲+)	
الملاً فإن قيمة ل =	: نا العن الم	س ه) (٤ إذا كاد	·) (1 0. T) = 0 - 1	۳۳ <u>- ۱۶</u> ۳۳
)()	= <u>1 - ^r(99)</u>
		: ´v	حلل ما يأتي تحليلاً كاما	السؤال الثالث
٤	٥ص⁷ – ١١ص +	→ ٤ + ٤ مس ٤ الم ١٠٠٠ مس	40+	-0-PVP
				•••••
	······	······		
	<u> </u>		المالأ تاب	
٦ س ص	﴿ ١٨ سَا ــ ٤ صَا ــ	☐ 4³+3 <i>Г</i>	ح <mark>لل ما يأتي تحليلاً كاما</mark> س—٤٩ + ٢٥ ص	السوال الرابع ٢٠ س٠ ٩٠ س٠
<u></u>	.			
	······································			
	0		06	
				······································
		كاملاً :	🚺 🔿 حلل ما يأتي تحليلاً	السؤال الخامس
	^ξ ωβ−ω ^ξ β	' + س ^{امر} اً + مراً	to () TA	1 4(4-17)+





اطلب مذكرتك الآن عبر الواتساب



حل معادلة الدرجة الثانية في مجهول واحد جبريا

أولاً : أكمل عا بلي :

آ مجموعة حل المعادلة: ص(٣+٠٠) = • في ع هي

ੴ مجموعة حل المعادلة: ص(ص+۲) =. في ع هي

(3) مجموعة حل المعادلة: ٣-٣-٠ في ع هي

(T) مجموعة حل المعادلة: ¬¬¬¹+٩ = • في ع هي

ثانياً :أختر الإجابة الصحيحة :

① مجموعة حل المعادلة: صا+١ = • في ع هي [{ \ } • { \ - \ } • { \ } • [\]

(٣-٠٠) (٣-٠٠) (٣-٠٠) = • في ع هي
(٣-٠٠) (٣-٠٠) (٣-٠٠) = • في ع هي

(۵) مجموعة حل المعادلة: ٢-١٠٠ – ١٠٠٠ = • في ع هي
 (٦) ١ (٢) ١ (٣٠٠) ١ (١٩٠٤

(۵) مجموعة حل المعادلة: س³ = ٤ في ع هي
(٣ ±) (٩ (٣ + ٤ = ٢) (٣ + ٤ = ٢) (٣ ± ٤) (٣ ± ٢)

ثالثاً :أجب عن الأسئلة الأتبة :

🕥 أوجد في 2 مجموعة حل المعادلة 📜

·= 1--- - o- ()

·=/+,~~ (L)

·= \ − \ □ \ ()

·= - 7 _ [· · · · · · ·

·=11-~- ~ ~ (1)

10=01+100

7=(1-0)00 (17)

·=(~-0)-3(0-~)~7

-= (¿-w) w (W)

·=(1-0m)(0+0m) ()

أولاً : أكمل ما بلي :

أربعة أمثال العدد ٢٠٠٠ هو

تطبيعات على التحليل

🕥 إذا كان أربعة أمثال عدد يساوي ٨٤ فإن ثلث هذا العدد يساوي

😙 ضعف مربع العدد 🗝 هو
۞ عددان زوجيان متتاليان أ صغرهما ← فإن الأكبر هو
﴿ إِذَا كَانَ : ٣٠+ أَعَدُدًا ۚ طَبِيعِيا ۗ وَبِحِيا ۗ فَإِنَ الْعَدُدُ الطَّبِيعِي الزَّوجِي الذِّي يليه هو
◊ إذا كان عُمر مالك الأن ◘ سنة فإن عُمره بعد خمس سنوات من الأن هو
🔥 إذا كان عُمر عسكر بعد ٥ سنوات 🗝 فإن عُمره الآن وعُمره منذ ثلاث سنوات
﴿ إِذَا كَانَ مِنْ هُو الْعَنْصِرِ الْمُحَايِدُ الْجَمْعِي ﴾ هم هو العنصر المحايد الضربي فإن ٣٠٠ + ٤ ص =
 ن عددان حاصل ضربهما ٦ ومجموعهما −٥ هما ٤
(1) إذا كان متو سط عددين يساوي ◊ ، وكان أحدهما يساوي ٣ قإن الأخر يساوي
🕦 طول ضلع الذي مساحته ٢٥ سم يساوي سم
ثانياً : أختر الإجابة الصحيحة :
① إذا كان عُمر <mark>تلمي</mark> ذ ال <mark>أن ص+٣ سنة فإن عُمره منذ خمس</mark> سنوات هو [ص-٢ ، ص ، ص+١ ، صـــ ٨]
آ عددان زوجی <mark>ان متنالیان أ صغرهما س فإن أکبرهما سسسس</mark> [۲-س ، س+۲ ، س+۲]
🕆 إذا كان فه ع <mark>دد فردي فإ</mark> ن العدد الزوجي من بين الأعداد الآتية ه <mark>و [فه ً ، فه ً +فه ، ٢ فه + ١ ، فه + ٨]</mark>
(٤) إذا كان مساحة المستطيل الذي بعداه من سم عن ١٠٠٠ سم تساوي ٣٠٠ فإن: من = [٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢]
ثَالثاً :أجب عن الأسئلة الأتية :
🕥 عدد حقيقي موجب إذا أضيف إلى منعه كان الناتج 🄭 . فما هو العدد ؟
👣 عددان حقيقيان يزيد أحدهما عن الأخر بمقدار \$ فإذا كان حا صل ضرب العددين يسلوي ٤٥ . فما العددان ؟
آ) عددان حقيقيان يزيد أحدهما عن الآخر بمقدار كم فإذا كان حاصل ضرب العددين يساوي ٤٥ . فما العددان ؟ (عدد حقيقي يزيد ضعفه عن معكوسه الضربي بمقدار الواحد الصحيح . أوجد العدد ؟
عددان حقیقیان یزید أحدهما عن الآخر بمقدار ٤ فإذا كان حا صل ضرب العددین یساوي ٤٥ . فما العددان ؟ عدد حقیقي یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقي یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقي یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقي یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقی یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقی یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقی یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقی یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقی یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقی یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقی یزید ضعفه عن معكو سه الضربي بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد حقیقی یزید ضعفه عن معكو سه الضربی بمقدار الواحد الصحیح . أوجد العدد ؟ عدد صوربی به نشان الم الفراد العدد . الصحیح . أوجد العدد . الم العدد . العدد . الم العدد . العدد

🕦 مثلث قائع الزاوية أطوال أضلاعه ٢-٠٠ ٢٠ - ١٠ - ١٠ من السنتيمترات . إحسب قيمة س ٠ وأوجد محيط المثلث ومساحته ؟

مذكرتك الأن عبر الواتساب

🕦 مجموع ثلاثة أعدا د صحيحة متتالية يساوي منء العدد الأو سط . أوجد هذه الأعداد ؟

فلرة الأولي	اختبار 🚺 على الو-		
		الإجابة الصحبحة	السؤال الأول : أختر ا
[7	ن ^۱ =	۴۰ ص ــ س = ۵ فإن س ^۲ ــ م	 إذا كان : س+ ص =
[4 6 70 6 17 6 8]		· + ك منعا ً كاملا ً فإن قيمة ك	
[{\(\tau-\cdot\)\cdot\(\tau-\cdot\)\cdot\(\tau-\cdot\)\cdot\(\tau-\cdot\)		س ≕ هي	
[1-0.1-0.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.20.1.		* مليكة الأن → سنه فإن مجموع عمر	
[\(\pi_{\psi}\psi\) \(\phi\) \(\psi\)		ر ب ر با السالية (۳ــاس) (۱	r+[m] · 8 c @
		۱)(ساً ۳_) =٠ هي ما <u>بانۍ :</u>	السؤال الثاني : أكمل
()		+)({\(\xample\)+)=	
سا ً ــ ا = ٨ حيث من ∈ ص. + هي		مي	
	j	ً . فإن عمرها منذ خمس سنوات يكو	
	10	ىلل ما يأتي تحليلاً كاملاً :	
	_ ^۳ ⊶Λ <i>⊘</i>	٤+ الم	س٧–٦+¹٠٠ ①
		<mark></mark>	<u> </u>
		<mark></mark>	<mark></mark>
	······································	·······	······
	······································		***************************************
	······································		
			السؤال الرابح
	سم أوجد بعدي المستطيل ؟	ه بمقدار ۵سم ، ومساحته ۳۲	مستطيل طوله يزيد عن عرض
	U. 9 . 3 (3 0 0 0 J
			····
	ني ع : ٢٠٠٠ <u>- ١</u> ٠٠٠ ن) أوجد مجموعة الحل للمعادلة	السؤال الخامس
			······
	٢٦ أوجد العددين ؟	ا <mark>إذا كان حا</mark> صل ضربهما يساوي	🕥 عددان الفرق بينهما 🎗
		3	A == 9



العمليات على الأسس والقوى الصحيحة الغير سالبة

أولاً : أكمل ما بلي :

$$= {}^{\mathsf{r}} [{}^{\mathsf{r}} (\overline{\mathsf{V}})] - {}^{\mathsf{r}} [{}^{\mathsf{r}} (\overline{\mathsf{V}})]] \otimes$$

المعكوس الضربي للعدد
$$\left(\frac{1}{7}\right)^{7} = \frac{1}{7}$$

$$= {(\overline{\lambda} - \overline{\lambda})} {(\overline{\lambda} + \overline{\lambda})}$$

ثانياً : أختر الإجابة الصحيحة :

ثالثاً :أجت عن الأسئلة الأتية:

.... = ''(\(\(\frac{1}{\psi} \) (\(\frac{1}{\psi} \)

$$\frac{r(\overline{r}) \times o(\overline{r})r)}{(\overline{r})r} \otimes \frac{r(\overline{o}r) \times v(\overline{o}r)}{r(\overline{o}r)}$$

°(٣)7-1·(₹\)+°٣ ⊖

سا+(سع) ا×س

٣ سا+٥ س عد+ ٩٤١



العوى الصحيحه السالبه

أولاً : أكمل ما بلي :

ثانياً : أختر الإجابة الصحبحة :

$$= r - (\frac{\delta}{2})$$

ثَالثاً : أجب عن الأسئلة الأبية :

$$\begin{bmatrix} \frac{0}{4} & \frac{4}{0} & \frac{0}{4} - \frac{4}{0} - \end{bmatrix}$$

$$[\ \ \, , \ \, \frac{\mu}{l} \ \, , \ \, \frac{\mu}{l} \ \, , \ \, \mu \ \,]$$

المعادلات الاسبح المسبح

🕥 إذا كان:

🕥 إذا كان:

أولاً : أكمل ما بلي :

$$\cdots$$
 إذا كان: $(\sqrt{6})^{7-2}=\frac{1}{6}$ فإن $\cdots=$

$$\cdots$$
 إذا كان: $\Upsilon^{0-0}=V^{0-0}$ فإن $\sigma=$

ثانياً : أختر الإجابة الصحيحة :

$$\lim_{n \to \infty} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{n} \int$$

ثَالثاً ؛ أجب عن الأسئلة الأتية :

$$(3) \frac{\Lambda^{\infty} \times P^{\infty}}{(\Lambda I)^{\infty}} = 37 \qquad (4) \frac{7}{6} I^{7\omega - I} = \frac{\Lambda}{67I}$$

$$^{\circ}$$
 إذا كان: $(\frac{7}{7})^{2}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ أوجد قيمة $^{\circ}$ $^{\circ}$

$$\Lambda : (\frac{1}{\pi})^{\omega} = 1$$
 فأرجد: $(\frac{1}{\pi})^{\omega+1}$

۳۴ × ځ۳ = ۱۶۶ نان ۱۰۰ =

۲≃=۳ فإن ۸ −۳=

٤=٥٥ إذا كان: ٥٥=٤ فإن ٥٥+١=

 \wedge إذا كان: $(\frac{7}{7})^{\gamma} = (\frac{7}{7})^{\omega}$ فإن: $\sim =$

 $\frac{1}{\sqrt{1+|x|}} = \frac{1}{\sqrt{1+|x|}} \text{ i.e. } 1 = \frac{1}{\sqrt{1+|x|}} = \frac{1}{\sqrt{1+|x|}|} = \frac{1}{\sqrt{1+|x|}} = \frac{1}{\sqrt{1+|x|}|} = \frac{1}{\sqrt{1+|x|}} = \frac{1}{\sqrt{1+|x|}|} = \frac{1}{\sqrt{1+|x|}} = \frac{1}{\sqrt{1+|x|}|} = \frac{1}{\sqrt{1+|x|}} = \frac{1}{$

(٤) إذا كان: ٣٣=١٥ فإن ٣٣=١=

$$\begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 \end{bmatrix}$$

7V = 1-57 O TV = 1-57

$$\mathcal{L}\left(\frac{L}{L}\right) = \frac{\mathcal{L}\left(L\right)}{1-\mathcal{L}\left(L\right)\times 1+\mathcal{L}\left(Y\right)} \quad \boxed{\Box}$$

JL

	أولأ
مال الحدث المستحيل = أحتمال الحدث المؤكد =	() أحن
يموع الأحتمالات لكل النواتج الممكنة = ﴿ أَيِ احتمال ﴿	جہ (🖱 مج
ا كان أحتمال نجاح طالب $rac{V}{p}$ فإن أحتمال رسوية = ﴿ إِذَا كَانَ أَحتمال رسوب طالب ٣٠٪ فإن أحتمال نجاحه=	
إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن إحتمال ظهور عدد فردي 🛆 عند القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن إحتمال ظهور العدد ٥ هو	📎 عند
د إلقاء حجر نر د منتظم مرة واحدة فإن إحتمال ظهور عد د أولي فر دي 🕦 عند القاء حجر نر د فإن إحتمال ظهور عد د أصغر من 🗸	
ا كان احتمال أن يحل تلميذ مسألة = ٧٫٠ فإن عد د المسائل المتوقع أن يحلها التلميذ من ٢٠مسألة هو	
ا كان: ٦٪ من مبلغ معين ٢٤ جنيه فإن المبلغ الكلي = جنيه 👚 إذا كان أحتمال رسوب طالب ٤٢. فإن أحتمال نجاحه=	
ا ختر الإجابة الصحيحة:	(ثانی
من الأتي يمكن أن يكون أحتمال وقوع حدث	(أي
حتمال الحدث المؤكد = [١- ١ ، صفر ، ٢ ، ١]	① i
هند إلقاء <mark>حجر نرد منتظم</mark> مرة واحدة وملاحظة ال <mark>وجه</mark> العلوي فإن أحتمال طهور عدد يقبل القسمة <mark>على ٣ يساوي</mark>	· (P)
ألقى حج <mark>ر نر</mark> د منتظم مره واحلة فاإن إحتمال الحصول على ع <mark>دد</mark> يحقق المتباينة: $7 < -0 < 7$ يساوي $\left[\frac{7}{4}, \frac{1}{7}, \frac{1}{4}, \frac{1}{7}, \frac{1}{7}\right]$	(2) إذا
اً : أجب عن الأسئلة الأتية :	
4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ונייי
تجرئة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ٬ أكتب فضاء العينة ثم أحسب أحتمال كلّ من:	
تجربة إلقاء حجر نر د منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي و أكتب فضاء العينة ثم أحسب أحتمال كلَّ من: هور عدد زوجي ﴿ ﴿ ظَهُورَ عدد فَردي ﴾ ظهور عدد أولى زوجي ﴿ ﴾ ظهور عدد أولى زوجي	(في
	() في () ظ
هور عدد ز <mark>وجي 🕞 ظهور عد</mark> د ف <mark>ردي 🕜 ظهور عدد أولى زوجي 🕙 🖒 ظهور عدد أولى فردي</mark>	() في () ظ (<u>()</u> ظهر
هور عدد ز <mark>وجي ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ وَ وَ دِي اللَّهِ وَ عَدْدُ أُولَى زُوجِي ﴾ ﴿ ﴿ طُهُورُ عَدْدُ أُولَى فَرَدِي ور عدد أكبر من ٤ ﴾ ﴾ ﴿ طُهُورُ عدد فردي أقل من ٥ ﴾ ﴿ عدد أُولَى أكبر من ٤ ﴾ ﴿ طُهُورُ عدد أقل من ٧</mark>	ن () في () ظهر () ظهر () طهر
هور عدد زوجي ﴿ ﴿ ظَهُورَ عَدْدَ فَرَدِي ﴾ ظَهُورَ عَدْدَ أُولَى زَوْجِي ﴾ ﴿ ظَهُورَ عَدْدَ أُولَى فَرَدِي ور عدد أكبر من ٤ ﴾ ظهور عدد فردي أقل من ٥ ﴿ ﴿ عدد أُولَى أكبر من ٤ ﴾ ظهور عدد أقل من ٧ ور عدد يساوي من ٣ ﴾ ﴿ ﴾ ظهور عدد من عكامل	و في (في (في (في ظهر (في ظهر (في طهر (في صد
هور عدد زوجي ﴿ ﴿ ظَهُورَ عَدْدَ فَرَدِي ﴾ ﴿ ظَهُورَ عَدْدَ أُولِي زَوجِي ﴾ ﴿ ظَهُورَ عَدْدَ أُولِي فَرَدِي ور عدد أكبر من ٤ ﴾ ﴿ ظَهُورَ عدد فردي أقل من ٥ ﴿ ﴾ عدد أولى أكبر من ٤ ﴾ ظهور عدد أقل من ٧ ور عدد يساوي من ٣ ﴾ ﴾ ظهور عدد من ع كامل ندوق به ١٥ بطاقة مرقمة من ١ إلى ١٥ ، أكتب فضاء العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :	(في (في (في (فظه (فظه () صد () عد
هور عدد زوجي فلهور عدد فردي أقل من ٥ ﴿ عدد أولى أكبر من ٤ ﴿ ظهور عدد أولى فردي ورعد أكبر من ٤ ﴿ ظهور عدد أولى فردي أقل من ٧ ورعد د أكبر من ٤ ﴿ ظهور عدد أقل من ٧ ورعد د يساوي من ٣ ﴿ فلهور عدد مربع كامل الله قد مرقمة من ١ إلى ١٥ ، أكتب فضا، العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية : د زوجي أكبر من أو يساوي ٤ ﴿ عدداً فرديا ﴾ عدد يقبل القسمة على ٥ ﴿ كا عدد أقل من ٧ د يقبل القسمة على ٩ ﴿ كا عدد أولى عدد فردي أقل من ٥ ﴿ الحصول على عددا مربعا كاملاً . ﴿ عدد أولى عدد فردي أقل من ٥ ﴿ الحصول على عددا مربعا كاملاً . ﴿ عدد أولى فأوجد للوق به ١٥ كره متماثلة كالآتي : ٥كرات حمرا، ٢٠ كرات زرقا، ٤٤ كرات بيضا، ٤ فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً من الصندوق ٤ فأوجد	(في (في (في (في (في (في (في (في
هور عدد زوجي كلور عدد أولى و كلور عدد فردي أقل من ٥ (عدد أولى زوجي ((في (في (في (فله (فله () عد () عد
هور عدد زوجي فلهور عدد فردي أقل من ٥ ﴿ عدد أولى أكبر من ٤ ﴿ ظهور عدد أولى فردي ورعد أكبر من ٤ ﴿ ظهور عدد أولى فردي أقل من ٧ ورعد د أكبر من ٤ ﴿ ظهور عدد أقل من ٧ ورعد د يساوي من ٣ ﴿ فلهور عدد مربع كامل الله قد مرقمة من ١ إلى ١٥ ، أكتب فضا، العينة ثم أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية : د زوجي أكبر من أو يساوي ٤ ﴿ عدداً فرديا ﴾ عدد يقبل القسمة على ٥ ﴿ كا عدد أقل من ٧ د يقبل القسمة على ٩ ﴿ كا عدد أولى عدد فردي أقل من ٥ ﴿ الحصول على عددا مربعا كاملاً . ﴿ عدد أولى عدد فردي أقل من ٥ ﴿ الحصول على عددا مربعا كاملاً . ﴿ عدد أولى فأوجد للوق به ١٥ كره متماثلة كالآتي : ٥كرات حمرا، ٢٠ كرات زرقا، ٤٤ كرات بيضا، ٤ فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً من الصندوق ٤ فأوجد	(في (في (في (فله (فله () عد () عد
هور عدد زوجي كلور عدد أولى و كلور عدد فردي أقل من ٥ (عدد أولى زوجي ((في

01064647637

أطلب مذكرتك الآن عبر الواتساب

استهج س	احسر س علی	السؤال الأول :أختر الإجابة الصحيحة
[5 6 47 6 58 6 1-]	من ً =	ر إذا كان : ١٠٠٠ ص <mark>= ٦ ، ١٠٠</mark> ص = ٤ فإن: س ^ا ـ ٩
[o- · o · · + · r]		آ إذا كان : س ^{ام} +ك س + <mark>٢٥</mark> منعاً كاملاً فإن:قيمة ا
[{\-`\}`{\`}`{\\}`]		۲.5 : ساً +۱ = • في ع هي
[18 6 17 6 14 6 18]		
[-۱ ، صفر ، ۱ ، ۲]		⊚ أحتمال الحدث المؤكد =
$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		رزا کان: ۳۳ =۵ ، ۳۳ ۳۲ فإن: ۳۳۴۳
τ		السؤال الثاني :أكمل ما بأبي :
(+	7-1-1-0-1-1-1	(+0-) = 10+0-7 ()
(+ 1) •- =		😙 إذا كان: ۳۳+۳۳+۳۳ فإن 🗝
	=	(٥) إذا كان أحتمال رِ سوب طالب ٣٤, فإن أحتمال نجاحه
		السؤال الثالث ﴿ حلل ما يأتي تحليلا ً كاملا ً:
۸+ ۳۰۰ ⊘	س ص + ۷ س + ۵ ص + ۳۵	· ⊝ /·+ ·· √ - [·· · (1)
		<u> </u>
	<mark></mark>	
	17=(7+	🕥 أوجد مجمو <mark>عة الحل للمع</mark> ادلة في ع : سا (س
رىن_7		السؤال الرابع (٢٥ كان: ٣٣-٢١ أو.
	جد فیمه. ۳۰ نم اوجد فیمه ،	ا إذا قال ١٠١٠ مار
		<u>۲+0 + ۲ × ۲ + ۲ </u>
, <u></u>		٧٢٧
ورة قيمة: (-ن⁷ = ص ا ^{م) ٣}	= ٣ / ٣ أوجد في أبسط ص	السؤال الخامس (إذا كان : س= ٥ ، ص
• فان کان أحمال سجب كرة حمرا، يساوي س	ت بيضاء والباقي من اللون الأحمر	🤨 كيس يحتوي على عدد من الكرات المتماثلة منها ٥كران
1	, , , , ,	فأوجد العدد الكلي للكرات .
		<u></u>





على المناهج كلا	اختبار (1)
	السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة
[0 6 7 6 150 6 10]	
[0 - 4 0 4 2 - 4 2]	﴿ إِذَا كَانَ : صَّا + ٥ ص + <mark>- قا</mark> بلاً للتحليل فإن: قيمة -=
[۱ ، ۲ ، مفر ، ۲ ، ۱]	👚 أحتمال الحدث المستحيل =
[, , , , , , , ,]	③ إذا كان: ٧٣٠-٩=٨٣٠٠ فإن: ٢٠٠٠
[٤- ، ٤ ، ٦ ، ٦-]	﴿ إِذَا كَانَ ٢ جَزِراً لَلْمُعَادِلَةَ صَاءً + صَالَ = • فَإِنَ: كَ =
[4. 6 17 6 1. 6 18] aimladju	مجموع عمري مالك وأخته مليكة ١٠ سنوات فإن بعد ٣ سنوات يصبح مجموع عم
	السؤال الثاني : أكمل ما بأيّ :
+ ص = ٥٥ من ـ ص = ٤ فإن: ساً ـ صاً =	NY XINE
ں ً = س في ع مي	
	 ألقبت قطعة نقو د مرة واحدة فإن أحتمال ظهور صورة =
	السؤال الثالث) حلل ما يأتي تحليلا ً كاملا ً:
٤+ ^٤ ٠٠	1- ^r (0+0) 1
	······································
	آ) أوجد مجمو <mark>عة الحل للمع</mark> ادلة في ع : سو (٢٠ -٧) ٣٠
	. 000 00
مقدار ثلاثي مزبعا كاملا	السؤال الرابع) أوجد قيمة ك التي تجعل : س ١٢ + ١٢ س ص + ك ص
	~¶×1+~q
	 أختصر لأبسط صورة: أختصر لأبسط صورة:
قېمة: س	السؤال الخامس (إذا كان: $(\frac{0}{7})^{-1} = \frac{77}{0.71}$ أوجد
قبهه. ۵۰۰	الرجاد ١٢٥ - ١٣٥ - ١٢٥
شوائية أكتب فضاء العينة	🕥 سلة بها ٢٥ بطاقة متماثلة مرقمة من ١ إلى ٢٥ ، فإذا أختيرت بطاقة واحدة عث
عدد أولي	ثم أوجد احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة تحمل : ﴿ عدد منع كامل
ک مقدر او بي	لم اوجد احمد ال مول البعد المسحوب تحمل .





c	بيدة	السؤال الأول : أختر الإجابة الصح
[+ , +- , - , 1]	س ً = ٦ فإن: ص ـ س =) نا کان : ۲۰۰۰ <mark>س=۴۳ ما – ۳</mark>
[4 4 - 4 07 4 - 67]	ُ كاملاً فإن:قيمة ك =	آ) إذا كان: ٤ س ^{ام ــ ٢٠} ٠٠ منعا
[{\tau} \cdot		(سـ٣) سنر = ۱ فإن: س ∈
[* * *- * 0 * 0-]		﴿ إِذَا كَانَ: ٥٣ =١٢٥ فَإِنَ: ⊷
[2 , 5 - , 2 , 3]		(ن کان: ۳۰۰ = ۸ = (۲۰۰۰ + ال)
[> ' < ' ≠ ' =]		(س <u> </u>
		السؤال الثاني : أكمل ما بأبي :
نجاح طالب ۰٫۷ فإن أحتمال رسویه=		🕥 أكمل بنفس التسلسل: ۲۰۱۰۱
= (۱) ۲		🖰 إذا كان: 🏻 ٢٣٠٥=١ فإن: 🗝
		٠= (٢-٠٠) ٠ : ٤.٢ ⊙
		السؤال الثالث 🕥 حلل ما يأتي
	۸ – ۳۰۰ 😡	10+5×1-10
	<mark></mark>	
	يعة أمثاله بمق <mark>دار ٢٦ . أوج<mark>د هذ</mark>ا العدد؟</mark>	🕥 عدد صحیح <mark>موجب منعه یزید عن أر</mark>
	ት ው ጊን <u>_</u> የ ነ ነ ነ ነ	السؤال الرابع) حلل المقدار
	J , E = J .	السوال الرابع
	or 7 ×	
	۵۲۳>	⟨ धर्
- ص	ا ^س = ۲۷ ، (٤) ^{س + س} = ۱ ، أوجاد قيمتي: س	السؤال الخامس () إذا كان: "
م أحسب أحتمال كلُّ من:	حدة وملاحظة الوجه العلوي * أكتب فضاء العينة تُـ	🕥 في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة وا
	🕒 ظهور عدد يقبل القسمة على ٣)
	G. 3 (1.17.2 3)# (9	ال مهرر ۱۰۰۰ کې رد. ي
·············		





احتبار (١/) على اطراح كلك السؤال الأول :أختر الإجابة الصحبحة
ا ذا كان : (س+ص) = ٢٣ ، سص = ٣ فإن: ساً + صاً = [٤ ، ٢٧ ، ١٨ ، ٥٥]
آ إذا كان: ص ^ا +ك ص + <mark>؟ قابلاً</mark> للتحليل فإن: قيمة ك = [۱ ، ۲ ، ۴ ، ٤]
[۲ ، ۲− ، −۲ ، −3 ، ٤] [۲ ، −۲ ، −3 ، ٤]
﴿ إِذَا كَانَ عُمْرِ مَحْمُودَ الأَنْ مِنْ سَنَةً فَإِنْ عُمْرُهُ بَعْدُ ٣ سَنُواتَ = سنة ﴿ ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٣ - ٢ - ٢ ٢ - ٢ - ٢ - ٢
السؤال الثاني : أكمل ما بأيّ :
آ أحتمال الحدث المستحيل = (أ) إذا كان : س+ ص = ٤٤ س ا – ص ا = ٨ فإن: ص – س =
رزا کان: ۲۳=۳ فإن: ۲۶ است. = ۱+۳٤ (﴿٢٠ ﴾ ا
(ق) إذا كان: س ^٣ - ك ^٣ = (س ـ ٣) (س ^۱ + ٣٠٠ + ٩) فإن: ك =
(السؤال الثالث) حلل ما يأتي تحليلا كاملا :
[0~1-V~+7 ← 0~+7~0] (0~0~+1~0~+7~0]
آ) عدد حقیقی <mark>موجب اِدَا أُ</mark> ضیف لمن <mark>عه</mark> کان الناتج ۷۲ . أوجد هذ <mark>ا الع</mark> دد؟
السؤال الرابع (حلل ما يأتي تحليلا كاملا : ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿
آ) أختص لأسط صورة: عدد: ٢٠٠٠ ثم احسب قيمة الناتج عند: ٢٠٠٠ ثم احسب
آ أختصر لأبسط صورة:
السؤال الخامس ﴿ إِذَا كَانَ: ٥٣ = ١٢٥ ، (٧) ساء ا ، أوجد قيمتى: س – ص
🕥 صندوق يحتوي على عدد من الكرات المتماثلة منها ٥كرات بيضا ، والباقي من اللون الأحمر ٠ فإن كان أحمال سجب كرة حمرا ، يساوي 🙀
فأوجد العدد الكلي للكرات .





السؤال الأول : أختر الإجابة الصحبحة الختبار (٩) على المنهج كله
() إذا كان : (س _ ص) ا = ٥ ، س ا + ص ا = ١١ فإن: س ص =
$\left[\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
(٣- إذا كان: (س-٣) سفر = ١ فإن: مجموعة الحل في ع هي [ع- ٢٣) ع- (٣- ٢٠) ع ، (٣)]
الاس العدد ۲۲۲ ۱۲۳ هو ۱۲۳ ۱۳۹ هو ۱۲۳ ۱۳۹ ۱۳۹ الاس العدد ۲۶۱ ۱۳۹ هو ۱۲۳ الاس العدد ۲۶۱ ۱۳۹ هو ۱۳۹ الاس العدد ۲۶۱ ۱۳۹ الاس العدد ۲۶ ۱۳۹ الاس العدد ۲۶ الا
$\boxed{\begin{array}{c} \boxed{} \end{array}} \qquad \qquad \boxed{} \qquad $
السؤال الثاني <mark>؛ أكمل ما بأتي:</mark> (السؤال الثاني <mark>؛ أكمل ما بأتي:</mark> () ربع العدد ٤ = () أي أحتمال ∈ للفترة =
السؤال الثالث (حلل ما يأتي تحليلا كاملا : (م مدر)
ر س+۵) ا _ ا _ ا رس+۵) ا _ ا _ ا _ س (س من س) ا _ س
<u> </u>
🕜 عدد نسبي يز <mark>يد عن ضعف</mark> معكو س <mark>ة الض</mark> ربي 🔻 . أوجد ه <mark>ذا ا</mark> لعدد ؟
السؤال الرابع (حلل ما يأتي تحليلا كاملا : ﴿ ١٤ ص ﴿ + ص ﴿
<u>۲۰۱۰×۲۱۰</u> أختصر لأبسط صورة : ۱٫۰۰۱×۰٫۰۰ (۲۰۰۰)
·,··\×·,1
7 7 7
السؤال الخامس ($\frac{7}{7}$) انان الخامس (السؤال الخامس)
المن الله الله الله الله المن أحد المن أحد المن أحد المن المن المن المن المن المن الله الله الله المن الأن غير
🕜 أحد الأندية يلعب ٤٠ مباراة بالدوري العام فإن أحتمال تعادله 🕺 وأحتمال فوزه 🕌 فأوجد عدد المباريات التي يمكن أن يخسرها.
تم الإنتهاء من عمل التدريبات والأختبارات النزاكمية لمنهج الجبر والأحصاء مع أطيب تمنياتي لكم بالتوفيق



